



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204883496 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520552384. 8

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 深圳市畅想伟业科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道
塘头社区塘头第三工业园新辉工业区
A 栋 6 楼

(72) 发明人 胡海平 谢云龙

(74) 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有
限公司 44247

代理人 胡朝阳 孙洁敏

(51) Int. Cl.

G06F 1/16(2006. 01)

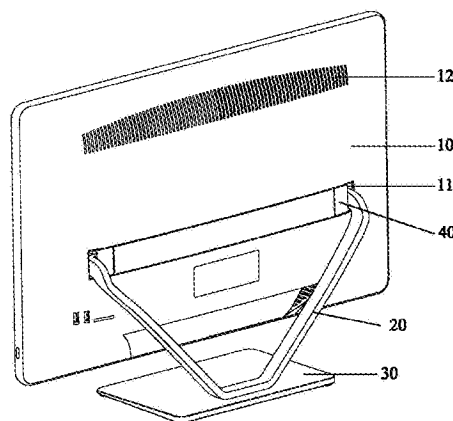
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种机体支撑结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种机体支撑结构,包括:设于机壳后端面左右对称的安装孔、顶端分别插在两安装孔内的 V 形支架以及固定在 V 形支架底端的底座;所述 V 形支架顶端部相对凸出设有连接部,所述安装孔内部一侧水平设有转轴,转轴一端对应着安装孔连接有可旋转的安装板,所述连接部插入安装孔内并与安装板固定连接。适用于一体机电脑、各种显示器以及电视机等,结构简单,稳固可靠,在 V 形支架上安装机壳时,根据需要即可调节机壳的俯仰角度。且支撑座采用挤压铝型材成型制造,挤压铝合金型材质地轻,易表面处理,生产成本低、工序简单。



1. 一种机体支撑结构,其特征在于,包括:开设于机壳后端面左右对称的安装孔、顶端分别插接在两安装孔内的V形支架以及固定在V形支架底端的底座;所述V形支架顶端部相对凸出设有连接部,所述安装孔内部一侧水平设有转轴,转轴一端对应着安装孔连接有可旋转的安装板,所述连接部插入安装孔内并与安装板固定连接。

2. 根据权利要求1所述的机体支撑结构,其特征在于,所述安装孔上设有盖子,所述盖子与安装孔相接的侧边设有卡扣,卡扣扣入到安装孔边缘的卡槽内。

3. 根据权利要求1或2所述的机体支撑结构,其特征在于,所述底座呈四边形板状,或在其朝向前端的一侧向内凹入形成U形豁口。

4. 根据权利要求1或2所述的机体支撑结构,其特征在于,所述底座底端部设有支撑软脚。

5. 根据权利要求1或2所述的机体支撑结构,其特征在于,所述V形支架和底座均采用挤压铝合金型材。

一种机体支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑配件领域,尤其涉及一种机体支撑结构。

背景技术

[0002] 一体机即将主机部分、显示器部分整合到一起的新形态电脑,一体机电脑像普通的电脑显示器或电视机一样,通过在机壳的后端面或底端面上设置支撑座结构,实现摆放在桌面等平面上,因此支撑座结构直接影响到一体机电脑的支撑稳固性。现有的机体支撑结构通常采用钢质构架结构,一是结构较复杂,设置有各种辅助调节构件,易出现故障,稳固性有待提高,二是通过压铸模具生产工艺制造,导致支撑座比较笨重,且生产成本低、周期长、工序复杂。

[0003] 因此,针对机体支撑结构的上述问题,如何设计一种质轻、结构简单且稳固的支撑结构,是业界亟待解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的问题,提供一种机体支撑结构。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是:一种机体支撑结构,包括:设于机壳后端面左右对称的安装孔、顶端分别插接在两安装孔内的V形支架以及固定在V形支架底端的底座;所述V形支架顶端部相对凸出设有连接部,所述安装孔内部一侧水平设有转轴,转轴一端对应着安装孔连接有可旋转的安装板,所述连接部插入安装孔内并与安装板固定连接。

[0006] 所述安装孔上设有盖子,所述盖子与安装孔相接的侧边设有卡扣,卡扣扣入到安装孔边缘的卡槽内。

[0007] 所述底座呈四边形板状,或在其朝向前端的一侧向内凹入形成U形豁口。

[0008] 所述底座底端部设有支撑软脚。

[0009] 所述V形支架和底座均采用挤压铝合金型材。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:适用于一体机电脑、各种显示器以及电视机等,结构简单,稳固可靠,在V形支架上安装机壳时,根据需要即可调节机壳的俯仰角度,V形支架左右固定更有力,跨桥式设计,可以节省空间安装电子配件,V形支架中间可放置不同规格的主板。且支撑座采用挤压铝型材成型制造,支架再经过弯折即可成型为V形,挤压铝合金型材质地轻,易弯折加工和表面处理,节约生产成本、工序简单。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型较佳实施例的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型较佳实施例的安装孔内部结构示意图;

[0013] 图3为图2中A部分的放大示意图;

[0014] 图 4 为本实用新型较佳实施例的 V 形支架结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述。

[0016] 请参见图 1,本实用新型较佳实施例设计的一种机体支撑结构,包括:机壳 10、V 形支架 20 和底座 30,在机壳 10 的后端面上左右对称开设有安装孔 11,V 形支架 20 的开口方向朝向上方,其两个顶端部对应插接在安装孔 11 内、底端部则固定在底座 30 上,底座 30 用于放置在桌面等平面上。

[0017] 请参见图 2 和图 3,机壳 10 为四边形壳体结构,其由相互盖合的前壳和后壳构成,在前、后壳的上下端通过打螺丝固定连接。在机壳 10 的前端面镶嵌有显示屏,在机壳 10 的内部设置有电脑主板、硬盘以及驱动电源等硬件。在机壳 10 的后端面上侧均匀开设有竖条形的散热孔 12,多个散热孔 12 在水平方向上平行排列,散热孔 12 主要用于给机壳 10 的内部硬件进行散热。两个安装孔 11 设置在散热孔 12 的下方,在机壳 10 的内部且位于安装孔 11 的一侧水平设置有转轴 50,转轴 50 可旋转,在转轴 50 朝向安装孔 11 的一端连接有同步旋转的安装板 60,安装板 60 对应着安装孔 11 内部。

[0018] 请参见图 4,V 形支架 20 的顶端部水平相对凸出设置有连接部 21,连接部 21 对应装入安装孔 11 内,并通过打螺丝方式固定连接安装板,且还可根据显示屏的俯仰角度要求,通过转轴 50 来旋转安装板 60。V 形支架 20 的底端部呈截顶水平状,并通过螺纹固定安装在底座 30 上。

[0019] 底座 30 的底端部设置有支撑软脚 31,一是起到辅助支撑作用,二是起到防滑作用。V 形支架 20 根据需要可更换安装不同形状的底座 30。如图 1 所述的底座,具体为底座 30 呈四边形板状结构。又如图 2 所示的底座结构,具体为四边形板状底座 30 朝向前端的一侧向内凹入形成 U 形豁口,起到稳固支撑以及美观效果。

[0020] V 形支架 20 和底座 30 均采用挤压铝合金型材成型制造,V 形支架 20 再经过弯折形成成品。

[0021] 为了保证机壳 10 完整的外观效果,以及防尘、保护内部硬件,在安装孔 11 上位于 V 形支架 20 顶端部一侧还盖有盖子 40,在盖子 40 与安装孔 11 相接的侧边上凸出设置有卡扣,对应的安装孔 11 边缘上设置有卡槽,卡扣配合扣入卡槽内,从而安装固定。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

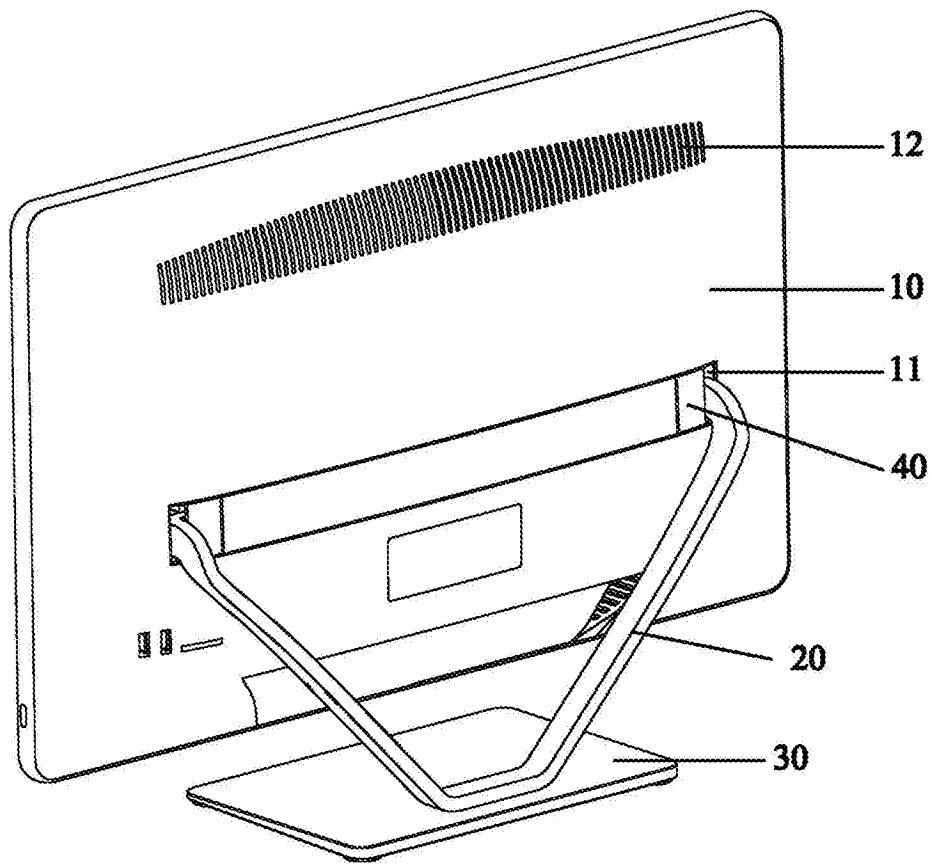


图 1

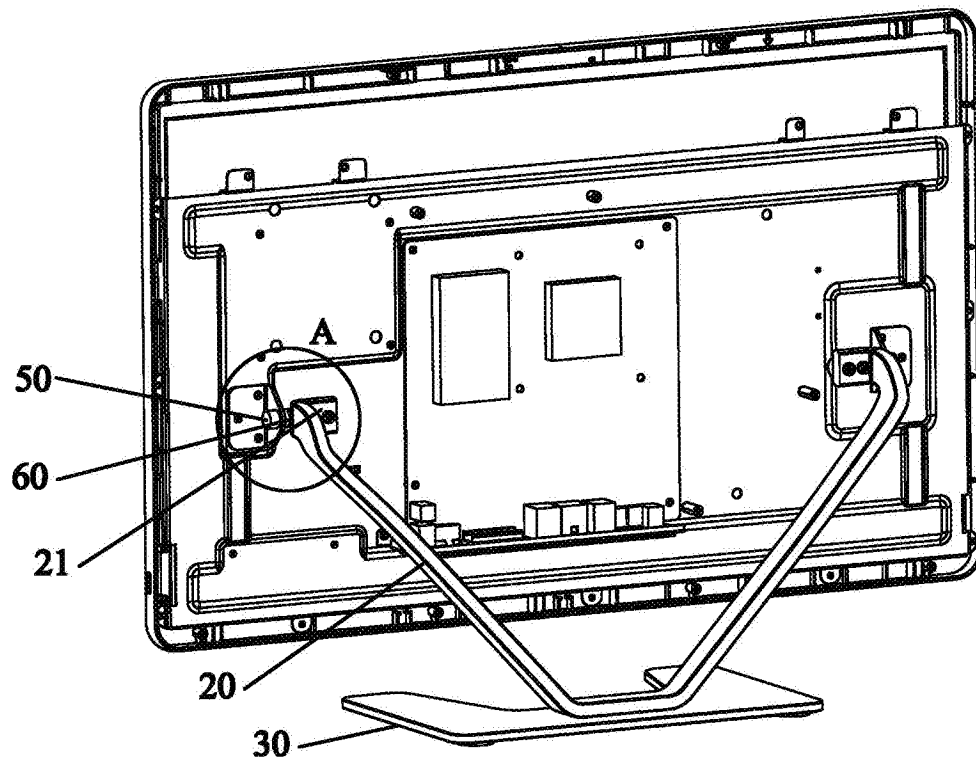


图 2

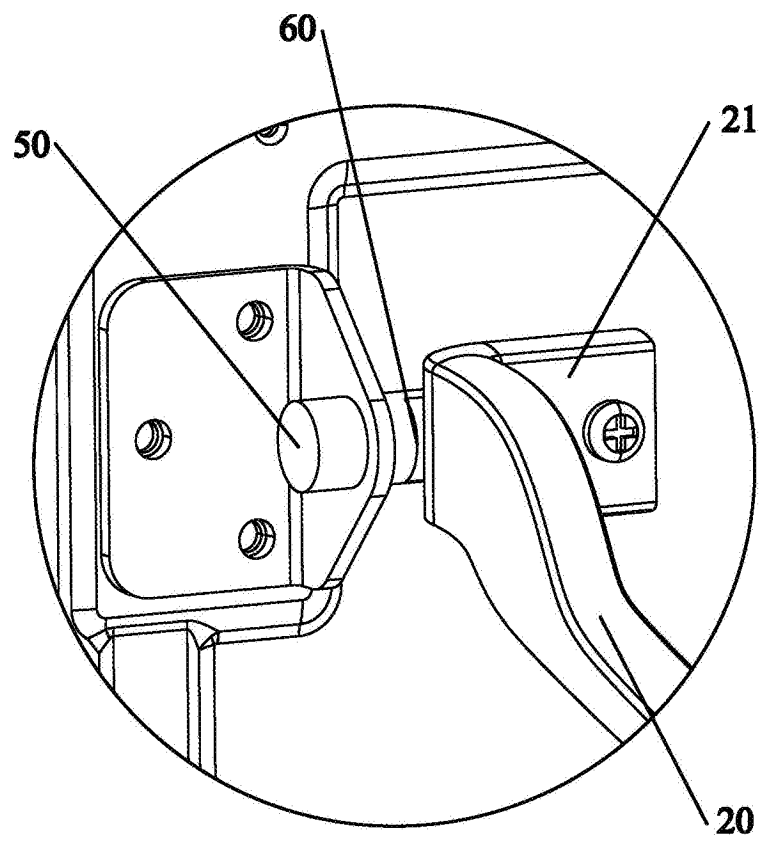


图 3

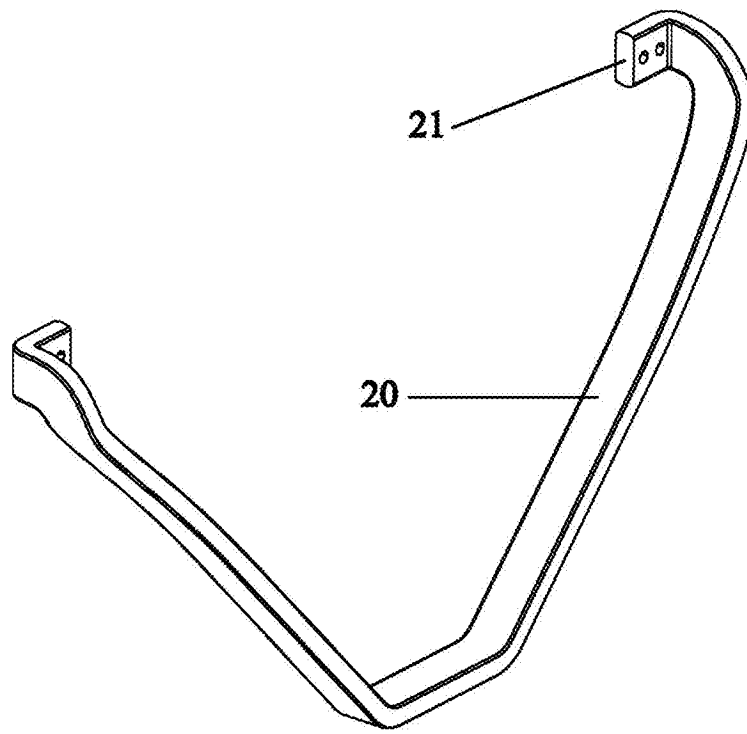


图 4